

DF Player Ver. 2

Ova verzija programske podrške DF playera za vrijeme reprodukcije ne zaustavlja izvršavanje Do-Loop petlje. Komunikacija sa DF playerom obavlja se preko hardverskog UART-a. TX mikrokontrolera je pin PD1 .

Za verziju 2 priloženo je 6 edukativnih Demo primjera programa.

Za sve primjere osim primjera 1 potrebna je datoteka MP3.bas. To je datoteka korištenih mp3 zapisa.

Biblioteka „dfplayer2.inc“ je programska podrška DF playera u verziji 2 . Za svoj rad koristi TIMER0.

Za vrijeme komunikacije sa DF playerom dozvoljeni su prekidi.

Podržan je rad 32 bitnog brojača *Millis* koji broji ms od početka prorade programa, uvedena je naredba *Wait_ms* za točnu pauzu ostvarenu pomoću TIMER0 prekidne rutine, te linkovi koji se izvršavaju u intervalima 1ms ; 10ms ; 100 ms i 1s.

U glavnom programu treba naredbom *Enable Interrupts* omogućiti prekide.

Demo primjeri 4 i 6 koriste za realno vrijeme, datum i temperaturu RTC čip DS3231, pa se za programsku podršku toga čipa koristi biblioteka „DS3231\$SE.sub“ preuzeta sa internetske stranice Sveta elektronike. Korištenje te biblioteke detaljno je objašnjeno u izdanjima br. 255 i 256 Sveta elektronike.

Za namještanje vremena i datuma RTC čipa koristi se biblioteka „rtc_set.inc“ .

Za Demo primjer 6 koji umjesto 4 bitnog paralelnog LCD-a koristi I2C LCD interface sa PCF8574 čipom koristi se biblioteka „i2c_lcd_module.inc“. Ona koristi datoteku „lcd_i2c_v2.lib“ . Tu datoteku treba premjestiti u LIB direktorij programa BASCOM-AVR.